

2311104018  
Tegar Kang Ageng Gilang  
SE-07-01

Jurnal

```
const fs = require('fs');

class DataMahasiswa2311104018 {
  static ReadJSON() {
    const jsonData = fs.readFileSync('./jurnal7_1_2311104018.json', 'utf-8');
    const data = JSON.parse(jsonData);

    console.log("Data Mahasiswa:");
    console.log(`Nama      : ${data.firstName} ${data.lastName}`);
    console.log(`Gender    : ${data.gender}`);
    console.log(`Umur      : ${data.age} tahun`);
    console.log("Alamat      :");
    console.log(`  Jalan    : ${data.address.streetAddress}`);
    console.log(`  Kota     : ${data.address.city}`);
    console.log(`  Provinsi : ${data.address.state}`);
    console.log("Mata Kuliah:");
    data.courses.forEach((course, index) => {
      console.log(`  ${index + 1}. ${course.code} - ${course.name}`);
    });
  }
}

DataMahasiswa2311104018.ReadJSON();
```

Penjelasan :

Kode ini dibuat untuk **membaca data mahasiswa dari file**

**JSON** bernama jurnal1\_2311104018.json dan **menampilkannya secara terstruktur ke konsol**. Proses yang dilakukan meliputi pembacaan file, parsing isi JSON menjadi objek JavaScript, dan mencetak informasi seperti identitas, alamat, dan daftar mata kuliah mahasiswa.